

# Exercici Lletres Repetides

Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>- Practicar funcionalitats bàsiques com condicionals (IF/ELSE) i bucles.</li><li>- Tractar amb arrays, llistes i conèixer altres estructures</li></ul>
Entrega	Enviar la URL al repositori que conté la solució per Slack als mentors. S'ha d'entregar cada Fase per separat en un mateix repositori.
Temps	2 dies
Recursos	Videos: <a href="#">Pildoras informaticas videos del 14 al 21 y 36 al 40 y 66</a> Texto: <a href="#">Introduccion C# y javascript (punto 2.2)</a>

## Exercici:

L'exercici consisteix en mostrar per consola quantes vegades apareix cada lletra del teu nom i cognoms amb diferents variants (fases)

### FASE 1

- Crea una array de caràcters (`char[]`) amb el teu nom on cada posició correspongui a una lletra.
- Fes un bucle que recorri aquest array i mostri per consola cadascuna de les lletres.

### FASE 2

- Canvia el array per una llista (`List<char>`)
- Al bucle, si la lletra és una vocal imprimeix a la consola: 'VOCAL'. Sinó, imprimeix: 'CONSONTANT'.
- Si trobes un número, mostra per pantalla: 'Els noms de persones no contenen números!'.

### FASE 3

- Emmagatzemar en un Dictionary tant les lletres de la llista com el nombre de vegades que apareixen

### FASE 4

- Crea una altra llista amb el teu cognom on cada posició correspongui a una lletra.
- Fusiona les dues llistes en una sola. A més, afegeix una posició amb un espai buit entre la primera i la segona. És a dir, partim de la llista name i surname i al acabar l'execució només tindrem una que es dirà `fullName`.

FullName: ['N', 'A', 'M', 'E', ' ', 'S', 'U', 'R', 'N', 'A', 'M', 'E']